 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 06 2101
--	----------------------	---	------------

Наименование на материала: Стоманена поцинкована шина 40x4 mm, 6 m

Съкратено наименование на материала: Стоманена поц. шина 40x4 mm, 6 m

Област: А - Въздушни електропроводни линии НН
 В - Въздушни електропроводни линии СрН
 G - Инсталации
 I - Трансформаторни постове

Категория: 06 – Заземители

Мерна единица: kg

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Горещо валцувана лента (шина) от заваряема стомана с дължина 6 m с правоъгълно сечение с размери 40x4 mm, защитена от почвена и атмосферна корозия чрез горещо поцинковане с дебелина на цинковото покритие min 55 µm, без наличието на остри ръбове, израстъци, мустаци и чеплъци, които могат да предизвикат травматизъм при манипулации и в условията на експлоатация.

Използване:

Стоманената поцинкована шина се използва за заземяване и защита срещу поражения от електрически ток и защита от пренапрежения на електрически уредби и електропроводни линии.

Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи :


Стоманената шина трябва да отговаря най-малко на посочения по-долу стандарт или еквивалентно/и и на неговите валидни изменения, поправки и допълнения:

- БДС EN 62561-2:2018 „Изисквания за компонентите на мълниезащитни системи (LPSC). Част 2: Изисквания за проводници и заземители (IEC 62561-2:2018)” или еквивалентно/и.

Изисквания към документацията

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
1	Точно обозначение на типа, производителя и страна на производство и последно издание на каталога на производителя	
2	Кратко техническо описание на процесите на подготовка на повърхностите и на горещото поцинковане	
3	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на техническата спецификация на този стандарт за материал, включително на параграфи „Характеристика на материала” и „Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи” по-горе	
4	Експлоатационна дълготрайност на цинковото покритие, години	

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите могат да бъдат и само на английски език).

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 06 2101
--	-----------------------------	---	-------------------

Технически данни

1. Параметри на електрическата разпределителна мрежа


№ по ред	Параметър	Стойност		
1.1	Номинални напрежения	400 / 230 V	10 000 V	20 000 V
1.2	Максимални работни напрежения	440 / 253 V	12 000 V	24 000 V
1.3	Номинална честота	50 Hz		
1.4	Брой на фазите	3		
1.5	Заземяване на звездния център	Директно заземен	<ul style="list-style-type: none"> • През активно съпротивление; • през дъгогасителна бобина; • изолиран звезден център. 	

2. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
2.1	Максимална температура на околната среда	+ 40°C
2.2	Минимална температура на околната среда	Минус 25°C
2.3	Относителна влажност	До 100 %
2.4	Надморска височина	До 2000 m

3. Технически характеристики

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Размери и допустими отклонения:	-	-
3.1.1	широчина	40 ^{+0,5} mm	
3.1.2	дебелина	4 ^{+0,3} mm	
3.1.3	дължина	6000 ⁺⁵⁰ mm	
3.2	Якост на опън, R _m	290÷510 N/mm ²	
3.3	Максимално специфично съпротивление	0.25 μΩ.m	
3.4	Антикорозионна защита	а) Шините трябва да бъдат защитени от корозия посредством горещо поцинковане.	
		б) Преди поцинковането повърхностите трябва да бъдат грижливо подготвени чрез механично и химично почистване.	
		в) Минималните дебелини на цинковото покритие трябва да бъдат, както следва: <ul style="list-style-type: none"> • локална дебелина min 55 μm; • средна дебелина min 70 μm. 	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 06 2101
--	----------------------	---	------------

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		г) Цинковото покритие трябва да бъде равномерно непрекъснато и да има добро сцепление със стоманената повърхност. Не се допускат пукнатини, мехури, остатъци от цинкови шлаки, флюс или остри цинкови изпъкналости (израстъци).	
3.5	Опаковка	<p>а) Стоманените шини трябва да бъдат доставени на връзки, превързани със стоманени ленти, с тегло не повече от 300 kg.</p> <p>б) На всяка връзка трябва да бъде прикрепен етикет в прозрачен водозащитен плик от синтетичен материал, на който трябва да бъдат написани четливо най-малко следните данни: наименованието и/или логото на производителя; година на производство; размери; брутно тегло в kg.</p>	
3.6	Експлоатационна дълготрайност	min 30 години	